



PRESENTA, SOCIALIZA Y RETROALIMENTA TU INVESTIGACIÓN

XII

ENCUENTRO DEPARTAMENTAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN DE CALDAS



RREDSI
Red Regional de
Semilleros de Investigación
Nudo Caldas



REPORTE DE RESULTADOS CUANTITATIVOS

CIENCIAS SOCIALES ARTES Y HUMANIDADES

CÓDIGO DEL PROYECTO	TIPO DE PRESENTACIÓN	RESULTADO FINAL	CLASIFICACIÓN AL ENCUENTRO REGIONAL 2020
075	Póster (Propuestas de investigación)	98,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
173	Póster (Propuestas de investigación)	86,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
247	Póster (Propuestas de investigación)	92,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
004	Ponencia oral	86,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
066	Póster (Propuestas de investigación)	73,0	No Clasifica Encuentro Regional 2020
175	Póster (Propuestas de investigación)	82,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
257	Póster (Propuestas de investigación)	85,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
005	Ponencia oral	85,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
180	Ponencia oral	76,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
262	Ponencia oral	93,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
011	Ponencia oral	88,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
095	Ponencia oral	57,0	No Clasifica Encuentro Regional 2020
184	Póster (Propuestas de investigación)	90,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
286	Ponencia oral	96,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
024	Ponencia oral	92,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
103	Póster (Propuestas de investigación)	89,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
189	Ponencia oral	88,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
291	Ponencia oral	80,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
025	Ponencia oral	76,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
107	Póster (Propuestas de investigación)	64,0	No Clasifica Encuentro Regional 2020
199	Póster (Propuestas de investigación)	89,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
033	Ponencia oral	82,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
108	Ponencia oral	95,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
201	Ponencia oral	95,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
297	Ponencia oral	53,0	No Clasifica Encuentro Regional 2020
034	Ponencia oral	75,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
113	Ponencia oral	77,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
204	Ponencia oral	89,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
035	Ponencia oral	94,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
115	Ponencia oral	90,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
212	Póster (Propuestas de investigación)	86,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
313	Póster (Propuestas de investigación)	95,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
036	Ponencia oral	90,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
119	Póster (Propuestas de investigación)	71,0	No Clasifica Encuentro Regional 2020
214	Póster (Propuestas de investigación)	90,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
314	Ponencia oral	87,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
037	Ponencia oral	64,0	No Clasifica Encuentro Regional 2020
129	Ponencia oral	97,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
215	Ponencia oral	96,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
040	Ponencia oral	98,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
318	Ponencia oral	84,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
042	Ponencia oral	53,0	No Clasifica Encuentro Regional 2020
143	Póster (Propuestas de investigación)	95,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
218	Ponencia oral	91,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
046	Ponencia oral	61,0	No Clasifica Encuentro Regional 2020
152	Ponencia oral	86,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
048	Póster (Propuestas de investigación)	40,0	No Clasifica Encuentro Regional 2020
153	Póster (Propuestas de investigación)	96,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
223	Póster (Propuestas de investigación)	97,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
049	Póster (Propuestas de investigación)	65,0	No Clasifica Encuentro Regional 2020
164	Ponencia oral	87,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
229	Ponencia oral	95,0	Clasifica Encuentro Regional 2020



CIENCIAS DE LA SALUD Y EL DEPORTE

CÓDIGO DEL PROYECTO	TIPO DE PRESENTACIÓN	RESULTADO FINAL	CLASIFICACIÓN AL ENCUENTRO REGIONAL 2020
014	Ponencia oral	93,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
062	Ponencia oral	79,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
124	Ponencia oral	78,5	Clasifica Encuentro Regional 2020
273	Póster (Propuestas de investigación)	89,5	Clasifica Encuentro Regional 2020
017	Ponencia oral	74,0	No Clasifica Encuentro Regional 2020
149	Ponencia oral	86,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
065	Póster (Propuestas de investigación)	90,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
128	Ponencia oral	88,5	Clasifica Encuentro Regional 2020
018	Ponencia oral	96,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
195	Póster (Propuestas de investigación)	83,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
071	Póster (Propuestas de investigación)	85,5	Clasifica Encuentro Regional 2020
131	Póster (Propuestas de investigación)	96,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
287	Póster (Propuestas de investigación)	83,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
021	Ponencia oral	90,5	Clasifica Encuentro Regional 2020
072	Póster (Propuestas de investigación)	87,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
147	Póster (Propuestas de investigación)	89,5	Clasifica Encuentro Regional 2020
295	Póster (Propuestas de investigación)	92,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
022	Ponencia oral	86,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
158	Ponencia oral	90,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
305	Póster (Propuestas de investigación)	77,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
029	Ponencia oral	88,5	Clasifica Encuentro Regional 2020
091	Ponencia oral	68,0	No Clasifica Encuentro Regional 2020
167	Póster (Propuestas de investigación)	81,5	Clasifica Encuentro Regional 2020
321	Ponencia oral	86,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
109	Póster (Propuestas de investigación)	80,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
183	Ponencia oral	83,5	Clasifica Encuentro Regional 2020
041	Ponencia oral	99,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
111	Póster (Propuestas de investigación)	81,5	Clasifica Encuentro Regional 2020
190	Ponencia oral	95,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
043	Ponencia oral	96,5	Clasifica Encuentro Regional 2020
112	Ponencia oral	94,5	Clasifica Encuentro Regional 2020
207	Ponencia oral	97,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
044	Ponencia oral	88,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
118	Póster (Propuestas de investigación)	80,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
227	Póster (Propuestas de investigación)	89,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
047	Ponencia oral	76,5	Clasifica Encuentro Regional 2020
120	Ponencia oral	84,5	Clasifica Encuentro Regional 2020
232	Póster (Propuestas de investigación)	85,5	Clasifica Encuentro Regional 2020
052	Ponencia oral	71,0	No Clasifica Encuentro Regional 2020
122	Ponencia oral	74,0	No Clasifica Encuentro Regional 2020
240	Ponencia oral	86,5	Clasifica Encuentro Regional 2020



ARQUITECTURA DISEÑO Y PUBLICIDAD

CÓDIGO DEL PROYECTO	TIPO DE PRESENTACIÓN	RESULTADO FINAL	CLASIFICACIÓN AL ENCUENTRO REGIONAL 2020
114	Póster (Propuestas de investigación)	82,3	Clasifica Encuentro Regional 2020
176	Póster (Propuestas de investigación)	89,3	Clasifica Encuentro Regional 2020
177	Póster (Propuestas de investigación)	82,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
179	Póster (Propuestas de investigación)	86,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
188	Póster (Propuestas de investigación)	92,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
213	Póster (Propuestas de investigación)	80,3	Clasifica Encuentro Regional 2020
233	Ponencia oral	85,5	Clasifica Encuentro Regional 2020
237	Ponencia oral	89,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
221	Ponencia oral	95,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
248	Ponencia oral	85,5	Clasifica Encuentro Regional 2020

CIENCIAS ECONOMICAS, ADMINISTRATIVAS Y CONTABLES

CÓDIGO DEL PROYECTO	TIPO DE PRESENTACIÓN	RESULTADO FINAL	CLASIFICACIÓN AL ENCUENTRO REGIONAL 2020
045	Ponencia oral	87,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
171	Ponencia oral	74,0	No Clasifica Encuentro Regional 2020
258	Póster (Propuestas de investigación)	55,0	No Clasifica Encuentro Regional 2020
076	Ponencia oral	97,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
172	Ponencia oral	96,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
260	Póster (Propuestas de investigación)	77,0	No Clasifica Encuentro Regional 2020
077	Ponencia oral	83,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
191	Póster (Propuestas de investigación)	84,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
272	Póster (Propuestas de investigación)	71,0	No Clasifica Encuentro Regional 2020
078	Ponencia oral	90,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
192	Póster (Propuestas de investigación)	95,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
280	Póster (Propuestas de investigación)	63,0	No Clasifica Encuentro Regional 2020
079	Ponencia oral	88,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
194	Póster (Propuestas de investigación)	79,0	No Clasifica Encuentro Regional 2020
055	Póster (Propuestas de investigación)	85,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
281	Póster (Propuestas de investigación)	91,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
099	Ponencia oral	57,0	No Clasifica Encuentro Regional 2020
216	Póster (Propuestas de investigación)	89,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
304	Póster (Propuestas de investigación)	87,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
105	Póster (Propuestas de investigación)	83,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
220	Ponencia oral	88,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
117	Ponencia oral	87,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
136	Ponencia oral	67,0	No Clasifica Encuentro Regional 2020
094	Ponencia oral	80,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
222	Póster (Propuestas de investigación)	91,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
137	Póster (Propuestas de investigación)	90,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
225	Póster (Propuestas de investigación)	89,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
141	Ponencia oral	87,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
226	Póster (Propuestas de investigación)	94,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
146	Póster (Propuestas de investigación)	94,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
228	Póster (Propuestas de investigación)	87,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
230	Póster (Propuestas de investigación)	88,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
234	Póster (Propuestas de investigación)	89,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
157	Póster (Propuestas de investigación)	95,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
245	Póster (Propuestas de investigación)	90,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
165	Ponencia oral	88,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
246	Póster (Propuestas de investigación)	84,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
302	Ponencia oral	95,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
169	Ponencia oral	91,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
256	Ponencia oral	87,0	Clasifica Encuentro Regional 2020

CIENCIAS JURIDICAS, POLITICAS Y DE SEGURIDAD

CÓDIGO DEL PROYECTO	TIPO DE PRESENTACIÓN	RESULTADO FINAL	CLASIFICACIÓN AL ENCUENTRO REGIONAL 2020
006	Póster (Propuestas de investigación)	87,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
001	Póster (Propuestas de investigación)	91,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
056	Ponencia oral	68,0	No Clasifica Encuentro Regional 2020
193	Póster (Propuestas de investigación)	51,5	No Clasifica Encuentro Regional 2020
283	Ponencia oral	84,5	Clasifica Encuentro Regional 2020
289	Póster (Propuestas de investigación)	94,5	Clasifica Encuentro Regional 2020
294	Póster (Propuestas de investigación)	91,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
316	Ponencia oral	70,6	No Clasifica Encuentro Regional 2020



CIENCIAS NATURALES			
CÓDIGO DEL PROYECTO	TIPO DE PRESENTACIÓN	RESULTADO FINAL	CLASIFICACIÓN AL ENCUENTRO REGIONAL 2020
023	Póster (Propuestas de investigación)	93,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
217	Ponencia oral	85,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
317	Póster (Propuestas de investigación)	94,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
144	Ponencia oral	50,0	No Clasifica Encuentro Regional 2020
140	Ponencia oral	93,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
135	Ponencia oral	89,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
130	Ponencia oral	98,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
133	Ponencia oral	92,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
134	Ponencia oral	93,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
139	Ponencia oral	97,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
132	Ponencia oral	94,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
322	Póster (Propuestas de investigación)	92,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
138	Ponencia oral	86,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
059	Ponencia oral	90,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
148	Póster (Propuestas de investigación)	93,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
150	Póster (Propuestas de investigación)	80,5	Clasifica Encuentro Regional 2020
174	Póster (Propuestas de investigación)	96,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
261	Ponencia oral	81,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
274	Póster (Propuestas de investigación)	81,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
279	Ponencia oral	90,0	Clasifica Encuentro Regional 2020

CIENCIAS DEL MEDIO AMBIENTE Y EL HABITAT			
CÓDIGO DEL PROYECTO	TIPO DE PRESENTACIÓN	RESULTADO FINAL	CLASIFICACIÓN AL ENCUENTRO REGIONAL 2020
053	Póster (Propuestas de investigación)	91,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
073	Póster (Propuestas de investigación)	96,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
203	Ponencia oral	85,5	Clasifica Encuentro Regional 2020
057	Ponencia oral	69,0	No Clasifica Encuentro Regional 2020
206	Póster (Propuestas de investigación)	87,5	Clasifica Encuentro Regional 2020
067	Póster (Propuestas de investigación)	80,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
208	Póster (Propuestas de investigación)	90,5	Clasifica Encuentro Regional 2020
068	Ponencia oral	90,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
074	Ponencia oral	72,0	No Clasifica Encuentro Regional 2020
249	Ponencia oral	65,5	No Clasifica Encuentro Regional 2020
092	Póster (Propuestas de investigación)	63,0	No Clasifica Encuentro Regional 2020
060	Ponencia oral	99,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
102	Póster (Propuestas de investigación)	92,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
270	Ponencia oral	87,5	Clasifica Encuentro Regional 2020
123	Póster (Propuestas de investigación)	71,0	No Clasifica Encuentro Regional 2020
241	Ponencia oral	75,5	Clasifica Encuentro Regional 2020
186	Póster (Propuestas de investigación)	76,0	No Clasifica Encuentro Regional 2020
187	Póster (Propuestas de investigación)	87,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
250	Póster (Propuestas de investigación)	68,0	No Clasifica Encuentro Regional 2020
198	Póster (Propuestas de investigación)	85,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
269	Ponencia oral	70,5	No Clasifica Encuentro Regional 2020
200	Ponencia oral	79,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
202	Ponencia oral	80,0	Clasifica Encuentro Regional 2020



INGENIERIAS Y TECNOLOGIAS

CÓDIGO DEL PROYECTO	TIPO DE PRESENTACIÓN	RESULTADO FINAL	CLASIFICACIÓN AL ENCUENTRO REGIONAL 2020
002	Póster (Propuestas de investigación)	89,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
050	Póster (Propuestas de investigación)	81,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
084	Ponencia oral	91,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
121	Ponencia oral	88,5	Clasifica Encuentro Regional 2020
239	Ponencia oral	77,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
288	Ponencia oral	66,5	No Clasifica Encuentro Regional 2020
311	Póster (Propuestas de investigación)	71,0	No Clasifica Encuentro Regional 2020
003	Ponencia oral	81,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
051	Póster (Propuestas de investigación)	81,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
085	Póster (Propuestas de investigación)	95,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
126	Ponencia oral	76,5	Clasifica Encuentro Regional 2020
181	Ponencia oral	98,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
242	Ponencia oral	74,0	No Clasifica Encuentro Regional 2020
312	Póster (Propuestas de investigación)	10,0	No Clasifica Encuentro Regional 2020
054	Póster (Propuestas de investigación)	84,5	Clasifica Encuentro Regional 2020
088	Póster (Propuestas de investigación)	88,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
151	Ponencia oral	58,0	No Clasifica Encuentro Regional 2020
244	Póster (Propuestas de investigación)	81,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
008	Ponencia oral	98,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
061	Póster (Propuestas de investigación)	68,0	No Clasifica Encuentro Regional 2020
185	Póster (Propuestas de investigación)	10,0	No Clasifica Encuentro Regional 2020
251	Póster (Propuestas de investigación)	61,0	No Clasifica Encuentro Regional 2020
298	Ponencia oral	75,5	Clasifica Encuentro Regional 2020
009	Ponencia oral	62,0	No Clasifica Encuentro Regional 2020
064	Póster (Propuestas de investigación)	79,0	No Clasifica Encuentro Regional 2020
090	Póster (Propuestas de investigación)	69,0	No Clasifica Encuentro Regional 2020
299	Ponencia oral	97,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
012	Póster (Propuestas de investigación)	68,0	No Clasifica Encuentro Regional 2020
069	Póster (Propuestas de investigación)	10,0	No Clasifica Encuentro Regional 2020
093	Póster (Propuestas de investigación)	90,5	Clasifica Encuentro Regional 2020
159	Ponencia oral	99,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
205	Ponencia oral	99,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
255	Ponencia oral	85,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
013	Póster (Propuestas de investigación)	10,0	No Clasifica Encuentro Regional 2020
070	Ponencia oral	95,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
096	Ponencia oral	95,5	Clasifica Encuentro Regional 2020
209	Póster (Propuestas de investigación)	92,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
259	Ponencia oral	99,5	Clasifica Encuentro Regional 2020
301	Póster (Propuestas de investigación)	77,0	No Clasifica Encuentro Regional 2020
015	Póster (Propuestas de investigación)	74,0	No Clasifica Encuentro Regional 2020
161	Póster (Propuestas de investigación)	99,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
210	Póster (Propuestas de investigación)	77,0	No Clasifica Encuentro Regional 2020
098	Ponencia oral	99,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
263	Ponencia oral	98,5	Clasifica Encuentro Regional 2020
306	Póster (Propuestas de investigación)	77,0	No Clasifica Encuentro Regional 2020
016	Ponencia oral	86,5	Clasifica Encuentro Regional 2020
080	Ponencia oral	71,5	No Clasifica Encuentro Regional 2020
100	Ponencia oral	99,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
211	Ponencia oral	99,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
307	Ponencia oral	85,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
027	Ponencia oral	71,5	No Clasifica Encuentro Regional 2020
253	Ponencia oral	84,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
101	Ponencia oral	80,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
166	Ponencia oral	72,0	No Clasifica Encuentro Regional 2020
224	Póster (Propuestas de investigación)	64,0	No Clasifica Encuentro Regional 2020
265	Póster (Propuestas de investigación)	69,0	No Clasifica Encuentro Regional 2020
308	Póster (Propuestas de investigación)	80,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
028	Póster (Propuestas de investigación)	73,0	No Clasifica Encuentro Regional 2020
106	Ponencia oral	75,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
231	Póster (Propuestas de investigación)	48,0	No Clasifica Encuentro Regional 2020
271	Ponencia oral	62,5	No Clasifica Encuentro Regional 2020
309	Póster (Propuestas de investigación)	82,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
030	Póster (Propuestas de investigación)	81,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
083	Póster (Propuestas de investigación)	62,0	No Clasifica Encuentro Regional 2020
110	Ponencia oral	66,0	No Clasifica Encuentro Regional 2020
182	Ponencia oral	85,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
142	Ponencia oral	95,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
235	Ponencia oral	98,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
324	Póster (Propuestas de investigación)	99,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
277	Póster (Propuestas de investigación)	70,0	No Clasifica Encuentro Regional 2020
264	Póster (Propuestas de investigación)	10,0	No Clasifica Encuentro Regional 2020
320	Ponencia oral	96,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
155	Ponencia oral	76,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
127	Ponencia oral	84,0	Clasifica Encuentro Regional 2020
196	Ponencia oral	95,0	Clasifica Encuentro Regional 2020