

ÍNDICE GENERAL

PRÓLOGO	1
CAPÍTULO 1. TECNOLOGÍAS DISRUPTIVAS	5
1.1 El impacto del 5G en la sociedad.....	6
1.2 Cómo nos afectará la inteligencia artificial.....	10
1.3 Un nuevo mundo visto con realidad aumentada.....	14
1.4 <i>Blockchain</i> : confianza digital.....	19
1.5 Nanotecnología: la tecnología invisible.....	24
CAPÍTULO 2. EL INTERNET DE TODO	29
2.1 La conexión inteligente de personas, procesos, datos y cosas (IoT).....	29
2.2 Gemelo digital: el mundo ciberfísico.....	33
CAPÍTULO 3. ECONOMÍA 4.0	39
3.1 El trabajo del futuro y el futuro del trabajo.....	39
3.2 Tecnología, ¿enemiga o aliada?.....	43
3.3 Industria 4.0: la nueva generación de fábricas.....	48
3.4 Microchips, el nuevo petróleo.....	55
3.5 Digitalización, la clave para las pymes.....	59
3.6 ¿Y cómo lograremos el pleno empleo?.....	63
CAPÍTULO 4. EDUCACIÓN	69
4.1 El futuro de las escuelas en un mundo digital.....	69
4.2 <i>Lifelong learning</i> : un aprendizaje continuo.....	76

CAPÍTULO 5. SOCIEDAD	79
5.1 Ciudades del futuro: digitales, saludables y sostenibles.....	79
5.2 Redes sociales.....	84
5.3 La transformación digital del deporte.....	88
5.4 <i>E-sports</i> : el deporte electrónico	91
5.5 Robotocracia: cuando los robots gobiernen la Tierra....	95
CAPÍTULO 6. CIBERSEGURIDAD	101
6.1 Los riesgos de un mundo digital	101
6.2 El control de los datos personales en la red.....	107
CAPÍTULO 7. SALUD	113
7.1 Medicina 4.0: digitalizada, conectada y universal.....	113
7.2 Neurotecnología: los nuevos límites del cerebro.....	117
CAPÍTULO 8. MEDIOAMBIENTE.....	123
8.1 Energía 4.0. Tecnología al rescate del planeta Tierra	123
8.2 Agricultura del futuro: relato distópico.....	128
8.3 Basura electrónica: causas, consecuencias y opciones.....	132
CAPÍTULO 9. EL FUTURO DE LA HUMANIDAD.....	137
9.1 Robots o humanos, ¿quién dominará el futuro?.....	137
9.2 Un mundo tecnológico, pero también vulnerable.....	142
ACERCA DEL AUTOR.....	147