



SEMINARIO | REMOTO

HISTORIA DEL FUTURO

CONTENIDO TEMÁTICO

| Módulo 1.

Ley de Moore y de rendimientos acelerados. Contexto acerca del tiempo (el tiempo biológico vs el tiempo tecnológico). Las revoluciones industriales y tecnológicas y su influjo sobre el devenir humano.

| Módulo 2.

La singularidad tecnológica y la curva de la tecnología. De cómo el cambio de paradigma en la historia de la humanidad es irrefrenable a partir de 2045-2100. Filosofía de la tecnología y la ética detrás de los avances.

| Módulo 3.

La escala de civilizaciones Kardachev. El reto de la energía que impulsa el cambio. Las nuevas granjas solares. La fusión nuclear y los tomakaks. Las energías renovables: sus ventajas y desventajas.

| Módulo 4.

La conquista del espacio. Distancias, física y astronomía. La colonización del sistema solar empezando por Marte. ¿Primer contacto? La paradoja de Fermi y sus sorprendentes soluciones.

| Módulo 5.

Robótica e inteligencia artificial. Inteligencia artificial especial (IAE) e inteligencia artificial general (IAG). El test de Turing será superado por una computadora en 2030. El transhumanismo y los cyborgs. Chatbots, aplicaciones en agricultura, medicina y otras áreas del conocimiento.

| Módulo 6.

Genética. Las tres eras de la historia de la genética. El genoma humano y sus revelaciones. CRISPR/Cas9 y la edición genética. Aplicaciones y moratorias vigentes.

| Módulo 7.

Nanotecnología. La miniaturización y los nuevos materiales para hacerlo. Construcción molecular y nanobots de nivel atómico. Aplicaciones en medicina, desarrollo agrícola y control del clima. Peligros existenciales: The grey goo.

| Módulo 8.

Las perspectivas de futuro a nivel humano. Peligros existenciales de la Revolución GNR. Posibilidades para la humanidad: Renta básica universal, educación y el fin del trabajo.

| Módulo 9.

Colombia y el futuro. Las tecnologías de punta y los emprendimientos que aportan a la Revolución GNR: impresión 3D y blockchain.

- Todos nuestros programas incluyen un certificado de asistencia. Los participantes que cumplan con la asistencia mínima requerida y los requisitos académicos, recibirán su certificado.
- La Universidad del Rosario se reserva el derecho de modificar el equipo académico de los programas de Educación Continua que estén anunciados en la programación, así como modificar el orden temático presentado en este programa, garantizado que se abordará la totalidad de temas propuestos.
- La Universidad del Rosario podrá modificar las fechas de desarrollo de los programas o de las sesiones de un programa en ejecución, en situaciones que así lo amerite. La notificación a inscritos o a los participantes de los programas se podrá hacer sin un plazo de tiempo previo estipulado, pero siempre intentando mantener un mínimo de horas previas para ello.
- Los programas de Educación Continua son educación informal, no conducen a título profesional.