
	<b>UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS</b> <b>FACULTAD DE CIENCIAS PURAS Y NATURALES</b> <b>CURSO PREUNIVERSITARIO</b>		
<b>LIN 99</b>	<b>LECTURA COMPRENSIVA</b>	<b>PRUEBA DE SUFICIENCIA ACADÉMICA</b>	
<b>APELLIDOS</b>		<b>CARNET</b>	
<b>NOMBRES</b>		<b>CARRERA</b>	

**INSTRUCCIONES:**

- ✓ Este examen tiene una duración de 45 minutos.
- ✓ Está terminantemente prohibido el uso de celulares.
- ✓ Firme la hoja de respuestas.
- ✓ Elija la opción que considere ADECUADA y TRASLADÉ SU MARCACIÓN A LA HOJA DE RESPUESTAS.
- ✓ Coloque su nombre y carnet en todas las hojas entregadas.

\*\*\*\*\*

## EL PAPEL DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA EN LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

### Una Agenda Mundial para lograr un mundo sostenible en 2030

En septiembre de 2015, más de 150 jefes de Estado y de Gobierno se reunieron en la histórica Cumbre del Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas en la que aprobaron la Agenda 2030 de Desarrollo Sostenible. Esta Agenda contiene **17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)**, de aplicación universal, que desde el 1 de enero de 2016 rigen los esfuerzos de los países para lograr un mundo sostenible en el año 2030. Estos objetivos presentan la singularidad de instar a todos los países, ya sean ricos, pobres o de ingresos medianos, a adoptar medidas para promover la prosperidad al tiempo que protegen el planeta. Reconocen que las iniciativas para acabar con la pobreza deben ir de la mano de estrategias que favorezcan el crecimiento económico y aborden una serie de necesidades sociales, entre las que

cabe señalar la educación, la salud, la protección social y las oportunidades de empleo, a la vez que luchan contra el cambio climático y promueven la protección del medio ambiente.

Los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) son el corazón de la Agenda 2030 y muestran una mirada integral, indivisible y una colaboración internacional renovada. En conjunto, construyen una visión del futuro que queremos.

# **OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE**



A pesar de que los ODS no son jurídicamente obligatorios, se espera que los gobiernos los adopten como propios y establezcan marcos nacionales para su logro. Los países tienen la responsabilidad primordial del seguimiento y examen de los progresos conseguidos en el cumplimiento de los objetivos.

Los ODS son una herramienta de planificación y seguimiento para los países, tanto a nivel nacional como local. Gracias a su visión de largo plazo, constituirán un apoyo para cada país en su senda hacia un desarrollo sostenido, inclusivo y en armonía con el medio ambiente, a través de políticas públicas e instrumentos de planificación, presupuesto, monitoreo y evaluación.

El índice, hoy, está encabezado por países de altos ingresos como Suecia, Dinamarca, Noruega, Finlandia y Suiza situados en los cinco primeros puestos; sin embargo, países como Estados Unidos, que también es un país rico, está en la posición 35. En esta línea, y aunque muchos países de renta alta prácticamente han erradicado la pobreza extrema o el hambre, obtienen sin embargo bajas puntuaciones en objetivos como ‘consumo y producción responsable’, ‘acción climática’ o ‘protección de la vida submarina’. Además, el informe también pone de manifiesto que los países de renta alta generan efectos colaterales significativos a nivel medioambiental, económico y de seguridad, lo cual socava los esfuerzos de otros países para alcanzar los ODS. Y esto no está vinculado a los ingresos per cápita, lo que indica que dichos efectos se podrían reducir sin reducir sus ingresos económicos per cápita.

Todo esto pone de manifiesto que aún quedan retos sociales y económicos considerables por abordar a todos los niveles, y que una acción integral, coordinada y sostenible es necesaria de manera urgente.

### **El papel de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación para alcanzar los ODS**

En línea con la universalidad de los ODS, diversos países (entre ellos la Unión Europea) se han comprometido a alinear sus políticas hacia un mundo sostenible en el que las personas “vivan bien dentro de los límites de nuestro planeta”. Sin embargo, la agenda 2030 plantea retos considerables, ya que es necesario alinear los objetivos con respuestas adecuadas a las presiones que las megatendencias globales ejercen continuamente sobre la economía, el medioambiente y la calidad de la vida social a nivel mundial, europeo y regional.

Para ello, la Ciencia, la Tecnología y la Innovación constituyen una herramienta fundamental para implementar la nueva Agenda, ya que permitirá mejorar la eficiencia tanto desde el punto de vista económico como medioambiental, desarrollando nuevas y mejores vías sostenibles de satisfacer las necesidades de la Humanidad, y empoderar a las personas para liderar su propio futuro. En particular, la Agenda de Actuación de Adis Abeba de la Agenda 2030 ya destaca que las estrategias de Ciencia y

Tecnología deben ser elementos integrales de las estrategias de desarrollo sostenible nacional, para ayudar a reforzar el intercambio de conocimiento y la colaboración.

La Ciencia, Tecnología e Innovación contribuyen para alcanzar los distintos ODS sectoriales, a la vez que dan respuesta a las presiones de las megatendencias globales. Pero para ello es necesario que las políticas nacionales de Investigación y Desarrollo (I+D) mejoren y se alineen con las aspiraciones de la Agenda internacional 2030, desarrollando para ello políticas de I+D para los ODS.

En este sentido, la Agenda 2030 de la ONU creó un mecanismo de facilitación tecnológica para soportar el desarrollo de políticas de I+D para los ODS basado en colaboraciones multidisciplinares. Ese mecanismo está concebido para servir a todos los países en el aumento de las cooperaciones orientadas a soluciones y construcción de capacidades de I+D para el Desarrollo Sostenible. Sin embargo, en la práctica, recién el año 2018 la Agenda internacional se está materializando en las políticas de I+D de algunos países.

## RESPUESTAS

A cada una de las siguientes afirmaciones se debe contestar con una de las siguientes dos posibilidades: Correcta (C) o Incorrecta (I). La columna A corresponde a las respuestas correctas. La columna B corresponde a las respuestas incorrectas. Puede responder acá y luego copiar su respuesta en la hoja de respuestas adjunta o puede responder directamente en la hoja de respuestas.

	Incisos en la hoja de respuesta	A	B
#	AFIRMACIÓN	C	I
1	Los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) definidos en la Organización de las Naciones Unidas tendrán vigencia durante 15 años.	X	
2	Los ODS contradicen los objetivos del crecimiento económico y la satisfacción de las necesidades sociales.		X
3	Como la Agenda del Desarrollo Sostenible ha sido aprobada por Naciones Unidas, los países tienen la obligación jurídica de aplicarla y alcanzar sus objetivos.		X
4	Cinco países del norte y del centro de Europa son los que más y mejor han avanzado hacia el alcance de los ODS.	X	
5	La Agenda 2030 no podrá alcanzar sus objetivos porque los países pobres no tienen ningún interés en participar de esa Agenda.		X
6	Los ODS no es posible alcanzarlos sin un adecuado avance en las políticas de Investigación y Desarrollo.	X	
7	La ciencia y la tecnología son una herramienta imprescindible como sustento de la Agenda de Actuación de Adis Abeba.	X	
8	No es necesario combinar los esfuerzos económicos y sociales con la ciencia y la tecnología para alcanzar los ODS en el plazo previsto.		X
9	Las megatendencias globales se oponen o contradicen los ODS.	X	
10	Si las capacidades de investigación y desarrollo de todos los países se incrementan y se fortalecen, entonces será posible alcanzar los ODS el año 2030.	X	