## Control 2 Paradigmas de Programación (2021-2) Octubre

NOMBRE:	RUT:	Profesor:
---------	------	-----------

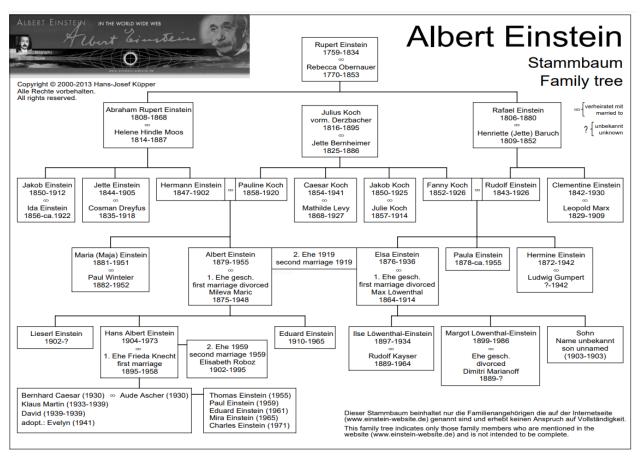
## Instrucciones

- Tiempo estimado de respuesta: 45 minutos
- Tiempo disponible para entregar respuestas desde que tuvo acceso al enunciado: 3 horas hasta las 23:59 del 22 de Diciembre de 2021.
- Lugar de entrega: Campus Virtual.
- Escriba sus respuestas en hojas separadas
- Puede escribir sus respuestas directamente en un documento electrónico o bien puede hacerlo en papel. Escoja el que más le acomode.
- Recomendación: Para asegurar acceso continuo a este enunciado en caso de cortes de suministro eléctrico o en el acceso a Internet, procure descargar este enunciado y si puede, imprimalo.
- Identifique cada hoja de respuestas con su nombre y rut, lo que sirve de complemento a la declaración que ha aceptado en Campus Virtual.
- Identifique cada hoja de respuesta con el profesor de su sección.
- Al terminar la evaluación,
  - Si desarrolló sus respuestas con lápiz y papel, saqué una fotografía o escanee cada una de sus hojas de respuestas. Asegúrese que las imágenes de sus capturas son legibles (abra el archivo y verifique). Luego, agrupe todas las imágenes en un PDF (en Windows basta con seleccionar las imágenes desde el explorador de archivos -> clic derecho -> Imprimir -> Escoger Impresora PDF de Microsoft u otra que disponga) o bien en un archivo comprimido .zip o .rar.
  - Si desarrolló sus respuestas directamente en formato digital (ej: documento Word, Google Docs, Latex, etc.) guardar el documento como PDF. Se recomienda para evitar problemas en la visualización de estilos.
- Finalmente, subir el archivo al espacio creado para tales efectos en Campus Virtual. Una vez subido el archivo, descárguelo y asegúrese que el archivo se puede abrir (para evitar situaciones de archivos dañados).
- Excepción: En la eventualidad que no pueda subir su trabajo a Campus Virtual en el plazo disponible, enviarlo inmediatamente vía correo a su profesor.

Sobre la evaluación. Todo ítem se evalúa en una escala de 3 puntos: 0 (sin respuesta o respuesta no aborda el problema), 0.5, 1 (respuesta completa sin errores), según grado de cumplimiento.

- 1. (1 pto) Exprese el siguiente árbol genealógico como una base de hechos a partir de los predicados:
  - a. persona(NombrePersona,AñoNacimiento,AñoFallecimiento).
  - b. padres(NombreProgenitor1,NombreProgenitor2,Nombre\_Descendiente).

Donde los nombres (NombreX) se expresan con un String, mientras que los Años se expresan cómo números enteros positivos.



- 2. (1 pto) Implementar una regla que permita determinar si dos personas (a partir de su nombre) son hermano/as.
- 3. (1 pto) Implementar una regla que permite determinar si dos personas (a partir de su nombre) son hermanastro/as.
- 4. (1 pto) Implementar una regla que permite determinar si dos personas (a partir de su nombre) son primo/as.
- 5. (**1 pto**) Implementar el predicado menor(NombrePersona1,NombrePersona2) que permite determinar si NombrePersona1 es menor que NombrePersona2,
- 6. (1 pto) Documentar adecuadamente todo el programa.