**Listas del Segundo Parcial Cálculo Aplicado**

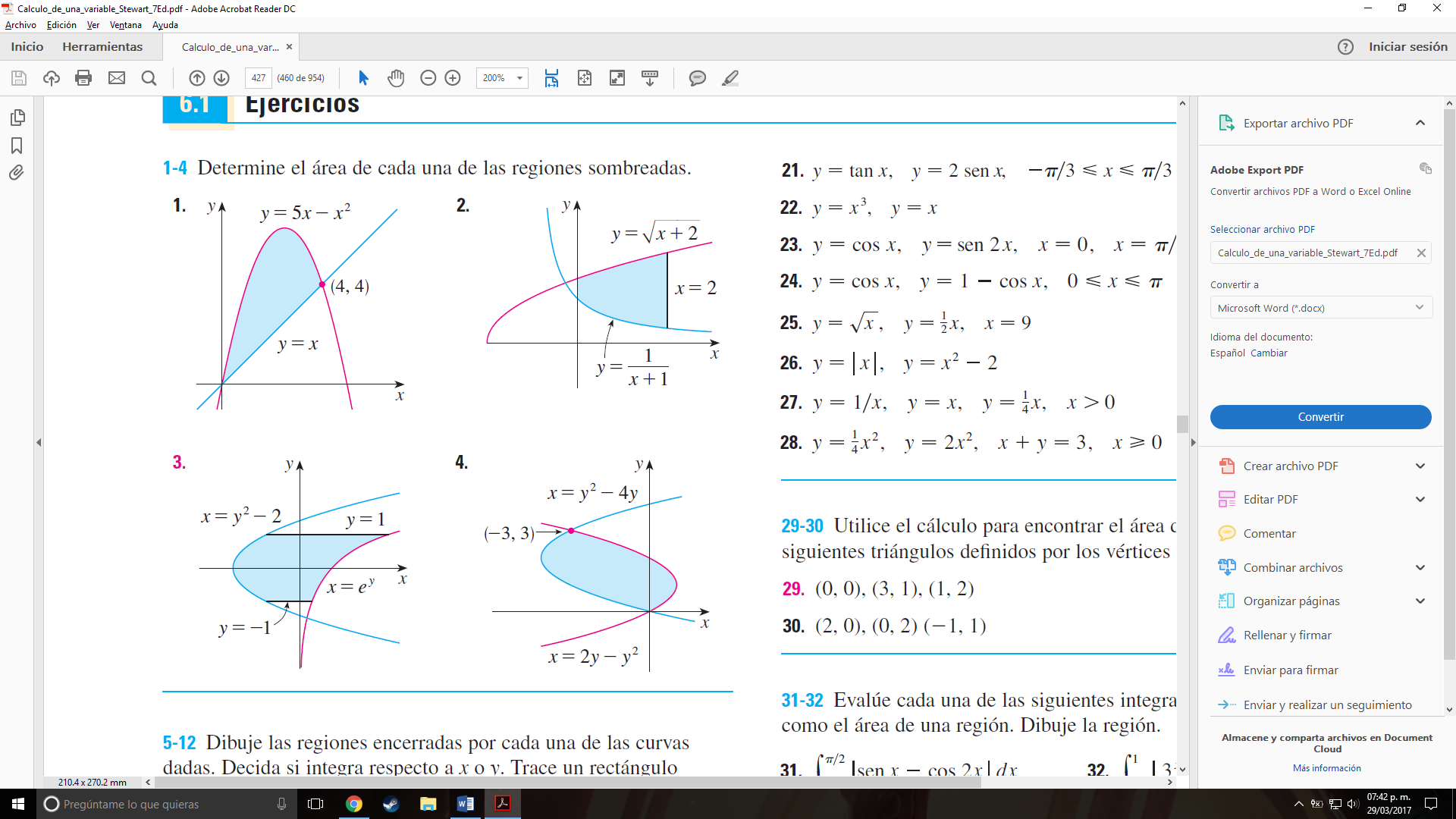
**Alfredo Rangel Guzmán**

**Cálculo Aplicado 1CV9**

**José Emiliano Pérez Garduño**

**Lista 6.1:**

***(1-4): Determine el área de cada una de las regiones sombreadas:***



1.-

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

2.-

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

3.-

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

4.-

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

(5-12) Dibuje las regiones encerradas por cada una de las curvas dadas. Decida si integra respecto a x o y. Trace un rectángulo representativo de aproximación e indique su altura y su ancho. Luego determine el área de la región.

(13-28) Trace cada una de las regiones encerradas y su área

(29-30) Utilice el cálculo para encontrar el área de cada uno de los siguientes triángulos definidos por los vértices dados.

|  |
| --- |
| Imagen: |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| Imagen: |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

31.- Evalúe cada una de las siguientes integrales e interprétela como el área de una región. Dibuje la región.

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| Imagen: |